atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

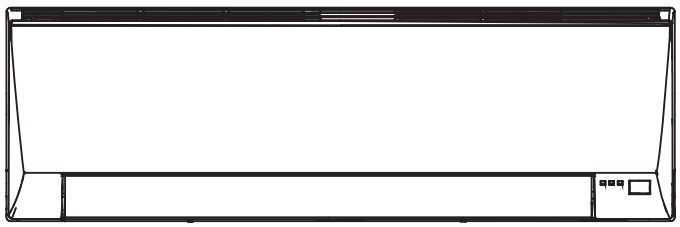
Gamme FUJITSU

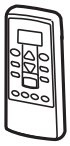
Notice d'installation

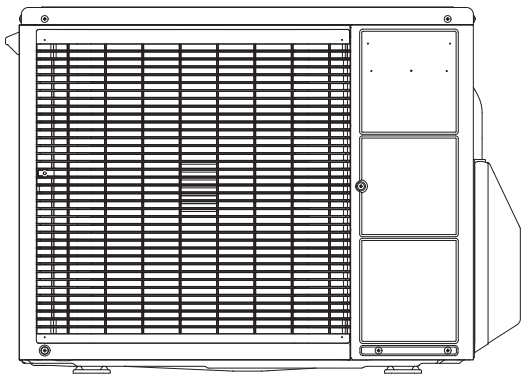
A l'usage du personnel autorisé seulement

Climatiseurs muraux DC Inverter

REFRIGERANT	REFERENCES
R410A	ASYG 7 LLCC ASYG 9 LLCC ASYG 12 LLCC





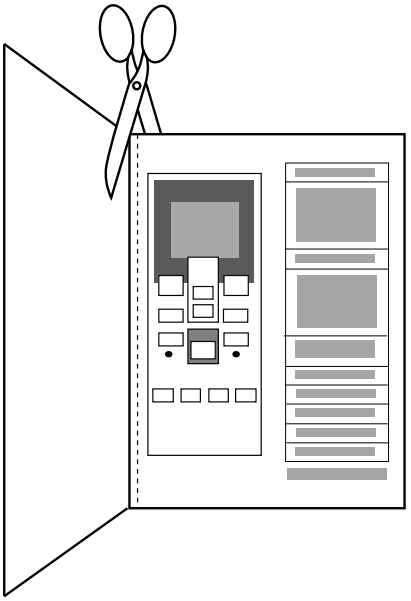


CE

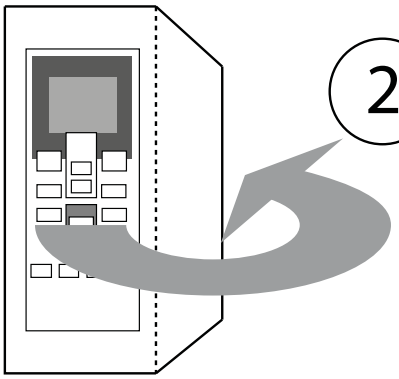
NI 923 331 #

NOTICE SIMPLIFIÉE

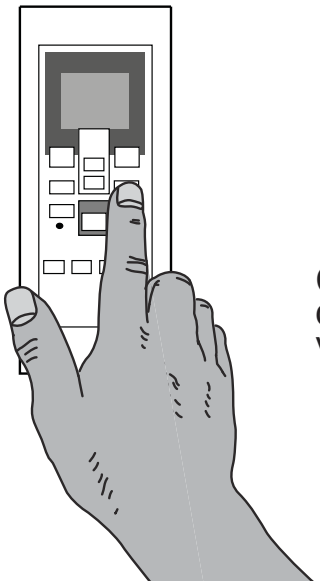
Découpez soigneusement votre notice simplifiée de télécommande, puis pliez la en 2 comme indiqué ci-dessous.



1

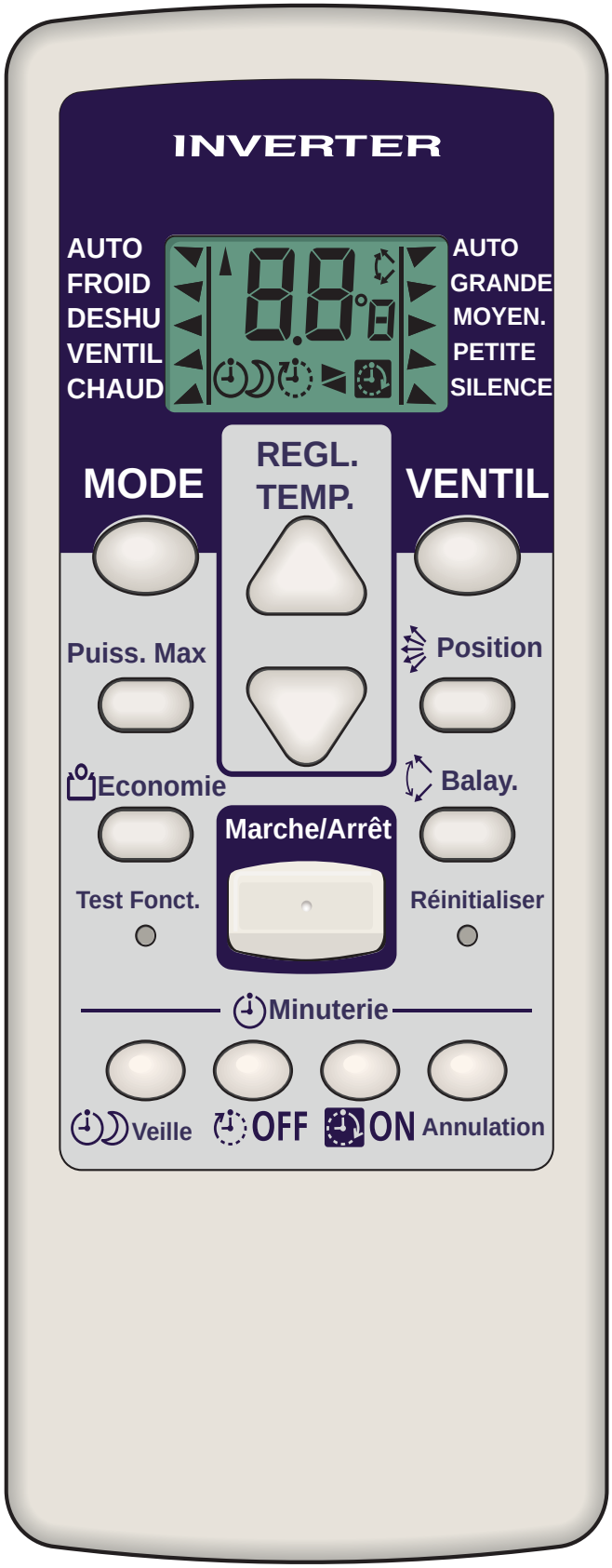


2



3

Conservez votre notice simplifiée de télécommande à proximité de votre installation.



Traduction faite en français sur ce visuel.

MODE (1) (2)
Choix des différents types de fonctionnement : ***AUTO*** : Choix automatique du mode CHAUD/FROID. ***FROID*** : Climatisation (+18°C à +30°C). ***DESHU*** : Déshumidification en mode FROID. ***VENTIL*** : Ventilateur. ***CHAUD*** : Chauffage (+16°C à +30°C).
VENTIL (1) (2)
Choix de la vitesse du ventilateur : ***AUTO*** : Automatique. ***GRANDE*** : Grande vitesse. ***MOYEN*** : Moyenne vitesse. ***PETITE*** : Petite vitesse. ***SILENCE*** : Vitesse silencieuse.
PUISS. MAX (1) (2)
La puissance max augmente les performances de la machine.
ECONOMIE (1) (2)
Mode économie d'energie
TEST FONCT. (1) (2)
Lancement du test de fonctionnement
POSITION (1) (2)
Réglage de la position verticale
BALAY. (1) (2)
Oscillation des volets
REINITIALISER
Réinitialisation de la télécommande

(1) Le réglage doit se faire durant les quelque 3 secondes où le témoin reste fixe.

(2) La touche n'est active que lorsque le climatiseur fonctionne.

PROGRAMMATION MINUTERIE ACTIVÉ (ON) (1) (2)

À chaque pression sur la touche, la durée change de la manière suivante :

→ 0,5 → 1,0 → 1,5 → 2,0 → ··· → 9,0 → 10 → 11 → 12 heures

Réglez la durée pendant que le témoin clignote sur l'affichage de la télécommande.

PROGRAMMATION MINUTERIE DÉSACTIVÉ (OFF) (1) (2)

À chaque pression sur la touche, la durée change de la manière suivante :

→ 0,5 → 1,0 → 1,5 → 2,0 → ··· → 9,0 → 10 → 11 → 12 heures

Réglez la durée pendant que le témoin clignote sur l'affichage de la télécommande.

PROGRAMMATION MINUTERIE COMBINÉ ON ET OFF

Vous pouvez programmer une minuterie ON - OFF (Marche - Arrêt) ou OFF - ON (Arrêt - Marche) intégrée de la manière suivante :

ON - OFF	Réglez d'abord la minuterie ON. Réglez ensuite la minuterie OFF en fonction du moment défini précédemment pour le démarrage du climatiseur àl'aide de la minuterie ON.
OFF - ON	Réglez d'abord la minuterie OFF. Réglez ensuite la minuterie ON en fonction du moment défini précédemment pour l'arrêt du climatiseur à l'aide dela minuterie OFF.

La minuterie programmée la dernière commence son compte à rebours après que le compte à rebours de la minuterie précédente s'est terminé.

Remarque : Si vous modifiez le réglage de la minuterie après programmation dela minuterie de programme, le compte à rebours de la minuterie est réinitialisé à ce moment.

PROGRAMMATION MINUTERIE VEILLE (1)

À chaque pression sur la touche, la durée change de la manière suivante :

→ 1,0 → 2,0 → 3,0 → 5,0 → 7,0 → 9,0 heures

CANCEL (ANNULER)

Réglez la durée pendant que le témoin clignote sur l'affichage de la télécommande.

Pour répéter la minuterie, appuyez sur la touche lorsque le témoin n'est pas affiché.

ANNULATION DE LA PROGRAMATION (1) (2)

Permet d'annuler la minuterie programmée.

(1) Le réglage doit se faire durant les quelque 3 secondes où le témoin reste fixe.

(2) La touche n'est active que lorsque le climatiseur fonctionne.

atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

Gamme FUJITSU

Notice d'utilisation simplifiée de la télécommande AR-RCE1E

Cette notice résume les actions principales de votre télécommande, et vous donne une traduction française des différentes touches. Elle ne se substitue en aucun cas à la notice d'utilisation de votre climatiseur que vous devez conserver.

Coordonnées de l'installateur

Cet appareil utilise le réfrigérant R410A

Faire attention aux points suivants :

• Il faut utiliser des liaisons frigorifiques et des outils spéciaux pour des machines fonctionnant au R410A.

• Les modèles utilisant du R410A ont un Schrader (pour charger et réaliser le tirage au vide) de diamètre différent. Pensez à vérifier vos flexibles avant de commencer l'installation.

• Être plus attentif qu'avec les autres modèles lors de l'installation, ne pas faire entrer dans les liaisons frigorifiques de l'eau, de l'huile et de la poussière. Pour le stockage des liaisons, vérifier que les extrémités soient bien bouchées.

• Lors de la phase de charge en réfrigérant, toujours le faire en phase liquide.

• La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément aux articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application. Ainsi que tout autre opération réalisée sur des équipements nécessitant la manipulation de fluides frigorifiques.

OUTILS SPÉCIAUX POUR R410A

Outil	Détails
Manifolds	La pression est forte et ne peut être mesurée à l'aide de manomètres standards. Pour éviter de mélanger les différents fluides, les diamètres des différents ports ont changé. Il est recommandé d'utiliser un manifold avec des manomètres ayant une plage de mesure de -0.1 à 5.3 MPa (-1 à 53 bars) (HP) et de -0.1 à 3.8 MPa (-1 à 38 bars) (BP).
Schrader	Pour augmenter la résistance à la pression, la taille et le matériel ont été changés.
Pompe à vide	Il faut utiliser une pompe à vide adaptée (contenant de l'huile de synthèse POE).
Détecteur de fuites	Il faut utiliser un détecteur de fuites dédié aux HFC.

⚠ AVERTISSEMENT

• Quand un appareil est installé ou déplacé, ne pas mélanger de gaz autre que le R410A.

⚠ ATTENTION

• Quand les liaisons frigorifiques installées sont inférieures à 3 m, le bruit de l'unité extérieure est transféré sur l'unité intérieure ce qui causera un bruit anormal.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

⚠ ATTENTION

1 Cet appareil fait partie d'un ensemble constituant un climatiseur. Il ne peut être installé seul ou avec des éléments non autorisés par le constructeur.

2 Lisez complètement les informations de sécurité ci-dessous avant d'installer ou d'utiliser le climatiseur.

3 N'essayez pas d'installer le climatiseur ou un des éléments de celui-ci par vous-même.

4 Cet appareil doit obligatoirement être installé par du personnel qualifié possédant une attestation de capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes. Référez-vous aux lois et règlements en vigueur sur le lieu d'installation.

5 L'installation doit être réalisée en respectant impérativement les normes en vigueur sur le lieu d'installation et les instructions d'installation du constructeur.

6 Utilisez toujours une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.

7 L'installation doit toujours être reliée à la terre et équipé d'un disjoncteur de protection des personnes contre les risques d'électrocution.

8 Régime de neutre et câblage d'alimentation :
Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN.
Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation).
Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire.
En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

9 Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

10 Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez votre appareil à un centre de réparation agréé pour toute réparation.

11 Ne mettez pas l'installation sous tension tant que les travaux de raccordement ne sont pas totalement terminés.

12 Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible.

13 Ne jamais toucher les composants électriques immédiatement après que l'alimentation ait été coupée. Un choc électrique peut se produire. Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques.

14 En cas de déménagement, faites appel à votre centre de réparation agréé pour le débranchement et l'installation de l'appareil.

15 Si du fluide frigorigène fuit lors de l'installation, ventilez la pièce. Si du fluide qui a fuit est directement exposé à des flammes, des gaz toxiques pourraient être produits.

16 Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

17 Ces climatiseurs sont destinés à un usage résidentiel et tertiaire, pour assurer le confort thermique des utilisateurs.
Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans des lieux où l'humidité est excessive (fleuriste, serre d'intérieur, cave à vin …), où l'air ambiant est poussiéreux et où les interférences électromagnétiques sont importantes (salle informatique, proximité d'antenne de télévision ou relais) .

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS 5

CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS 6

UNITES EXTERIEURES

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL 7

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE 7

3. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE 8

3.1. Procédure d'installation 8
3.2. Démontage et montage des caches bornier et vannes 9

4. RACCORDEMENT DES LIAISONS FRIGORIFIQUES 9

4.1. Réalisation des évasements 9
4.2. Mise en forme des liaisons frigorifiques 10
4.3. Raccordement des liaisons frigorifiques 10

5. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION 11

5.1. Test d'étanchéité (mise en pression des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure) 11
5.2. Tirage au vide des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure 11
5.3. Charge complémentaire (si nécessaire) 12
5.4. Mise en gaz de l'installation 12
5.5. Vérification de l'absence de fuites sur le circuit 12
5.6. Essais de l'appareil 12
5.7. Fin de la mise en service 13

6. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE 13

6.1. Caractéristiques de l'alimentation 13
6.2. Raccordements électriques 13
6.3. Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieure 14

7. TEST DE FONCTIONNEMENT 15

8. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE (PUMP DOWN) 16

UNITES INTERIEURES

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL 17

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE 18

3. INSTALLATION 18

3.1. Choix de la sortie pour le raccordement 18
3.2. Mise en place du support mural 18

atlantic CLIMATISATION ET VENTILATION

SOMMAIRE

4. MISE EN PLACE DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET DU TUYAU D'ÉVACUATION 19

4.1. Percements en vue de la mise en place des liaisons frigorifiques 19
4.2. Mise en place des liaisons 19
4.3. Mise en place du bouchon d'évacuation des condensats 20
4.4. Mise en forme des liaisons frigorifiques 21

5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE 21

6. FINITIONS 22

7. DÉMONTAGE ET REMONTAGE DE LA FAÇADE ET DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE 23

7.1. Démontage et remontage de la grille d'entrée d'air 23
7.2. Démontage et remontage du panneau de façade 23

TÉLÉCOMMANDES

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE 25

2. INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE 25

2.1. Réglage de la télécommande 25
2.2. Installation de la télécommande 26
2.3. Paramétrage de la télécommande 26
2.4. Fonctions et paramètres à régler 27

3. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE DANS L'UNITÉ EXTÉRIEURE 29

4. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT 29

5. CODES ERREUR 29

POINTS À VÉRIFIER 31

EXPLICATIONS POUR L'UTILISATEUR 32

atlantic CLIMATISATION ET VENTILATION

⚠ ATTENTION

GÉNÉRALITÉS

Alimentation :

• Sur cette famille d'appareils, l'alimentation se fait sur l'unité extérieure pour les unités intérieures.
• Bien vérifier la référence de l'appareil avant de commencer les travaux de connexion électrique.

• Calibre des protections à utiliser en tête de ligne d'alimentation et sections de câbles conseillées (Tableau 1).

Le climatiseur sera toujours alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm dont le calibre est indiqué ci-dessous.

Le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100 est impératif.

Nota Bene : Les sections ci-dessous sont données à titre indicatif. Dans tous les cas, il appartient à «l'homme de l'art» de vérifier la conformité de son installation.

Tableau 1

Appareils	Alimentaion		Calibre disjoncteur	Puissance		Alimentation sur
	Câble d'alimentation	Câble d'interconnexion		Frigorifique nominale (Min / Max)	Calorifique nominale (Min / Max)	
ASYG 7 LLCC	3G 1,5 mm²	4G 1,5 mm²	16 A	**2 000 W** (900 / 2 800 W)	**2.700 W** (900 / 3 600 W)	Unité extérieure
ASYG 9 LLCC				**2 500 W** (900 / 3 000 W)	**3 000 W** (900 / 3 800 W)	
ASYG 12 LLCC				**3 400 W** (900 / 3 800 W)	**4 000 W** (900 / 5 000 W)	

Liaisons frigorifiques :

• Utilisez exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique :
- CUIVRE RECUIT À FORTE TENEUR EN CUIVRE (99% MINIMUM),
- poli intérieurement,
- déshydraté,
- bouchonné.

Epaisseur
- minimum 0,8 mm
- maximum 1,0 mm

Résistance à la pression : 50 bars minimum

• Des liaisons frigorifiques de ce type sont disponibles en tant qu'accessoires ATLANTIC Climatisation et Ventilation.

• N'utilisez pas de pâte bleue ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

NB :
L'unité extérieure peut être installée au-dessus ou au-dessous de l'unité intérieure.
Ne dépassez pas les longueurs de tuyaux indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2

Appareils	Diamètre tuyau liquide	Diamètre tuyau gaz	Longueur standard*	Longueur mini. / maxi. *	Dénivelé maxi.
ASYG 7 LLCC	6.35 mm (1/4")	9.52 mm (3/8")	15 m	3 / 20 m	15 m
ASYG 9 LLCC					
ASYG 12 LLCC					

* De longueur mini. à longueur standard : Pas de charge complémentaire requise.
De longueur standard à longueur maxi. : Charge complémentaire requise.

CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES UNITÉS

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.
Décidez de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.

⚠ AVERTISSEMENT

• Assurez-vous que les sols, murs ou plafonds pourront supporter le poids tant de l'unité intérieure que de l'unité extérieure. Fixez les unités de manière qu'elles ne puissent ni basculer, ni tomber.

• Ne pas installer l'unité extérieure prés de la rambarde d'un balcon, de manière qu'un enfant ne puisse pas grimper dessus et basculer dans le vide.

⚠ ATTENTION

Ne pas installer l'unité intérieure ou extérieure dans les lieux suivants :

• Près de sources de chaleur.

• Bords de mers, où la forte concentration de sel peut détériorer les parties métalliques provoquant des chutes de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.

• Pièce contenant de l'huile minérale et sujette aux projections d'huile ou de vapeur (une cuisine par exemple). Cela pourrait détériorer les parties plastiques et provoquerait la chute de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.

• Lieux de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali. Cela ferait corroder les tuyaux de cuivre et les joints causant la fuite de fluide frigorigène.

• Lieux avec des fuites de gaz combustible, contenant les fibres de carbone ou des poussières inflammables en suspension, ou des particules volatiles inflammables telles que du diluant pour peinture ou de l'essence. Si du gaz fuit et se répand autour de l'unité, il peut s'enflammer.

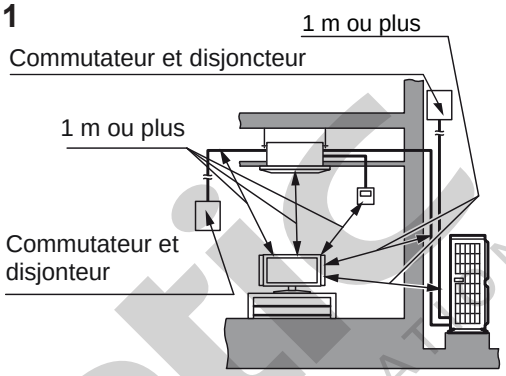
• Zones où de l'ammoniaque est produit et où des animaux peuvent uriner sur l'unité extérieure.

• Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher des unités, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent pas y toucher.

⚠ ATTENTION

• Ne pas installer les unités à proximité d'équipement générant des interférences électromagnétiques. Cela provoquera des dysfonctionnements du système de commande et de maintenance.

Fig. 1



* Exemple donné pour une installation avec un appareil de type cassette.

• Installez l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles de la télécommande au minimum à 1 m d'une antenne, d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences sur le signal de réception de la télévision ou du bruit sur le signal radio.

• L'emplacement doit être bien ventilé, à l'abri de la pluie et des rayons du soleil.

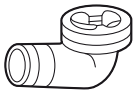
• Choisissez un emplacement loin des échappements de gaz de refoulement, de suie, de poussière, ou de débris.

• Prévoyez suffisamment d'espace autour des tuyaux (gaz et liquide) lors du transport, de l'installation, de la maintenance et pour l'accès.

• Ne pas installer dans une zone habitée par de petits animaux susceptibles d'être à l'origine de pannes ou d'incendie, s'ils sont en contact avec des parties électriques dans l'appareil.

• Ne pas utiliser les unités pour des usages spéciaux, comme stocker des objets, de la nourriture, élever des animaux, cultiver des plantes, etc.

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL

Désignation	Forme	Qté
Sortie de condensats		1

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

⚠ AVERTISSEMENT

- N'installez jamais ces appareils à un endroit où des fuites de gaz ou de combustibles gazeux pourraient advenir (ces appareils ne sont pas antidéflagrants).
- Assurez-vous d'avoir correctement fixez l'unité extérieure pour qu'elle résiste aux tremblements de terre, typhons ou autres vents violents.

⚠ ATTENTION

- Prenez les mesures appropriées dans les régions froides pour protéger l'unité de l'accumulation de neige, des chutes de neige, ou du gèle. Pour assurer un fonctionnement normal, installez des gaines d'entrée et de sortie.
- Si l'unité extérieure est installée à proximité du public, installez une barrière protectrice ou un équivalent pour empêcher l'accès.
- Soyez attentif à ne pas gêner votre voisinage avec le souffle de la sortie d'air, le bruit ou les vibrations de l'unité. Si l'unité doit être installé à proximité de vos voisins veillez à obtenir leurs accords.
- L'unité extérieure ne doit pas être installée penchée de plus de 3°.
- Fixez solidement l'unité extérieure, si elle est exposée à des vents forts.
- Veillez à bien installer les manchons isolants sur les liaisons liquide et gaz afin d'éviter les fuites des condensats.
- Pour les modèles réversibles, utilisez des manchons résistants à une température de + de 120°C.
- Si l'isolation est imparfaite, de la condensation se formera à la surface des manchons.
- Les manchons seront d'une résistance calorifique correspondant à une conductibilité de 0,045 W (m.K), ou moins (à 20°C).

⚠ ATTENTION

- En complément, si le passage des liaisons frigorifiques se trouve dans un endroit où l'humidité excède 70 %, protégez-les avec un manchon isolant. Si l'humidité atteint 80 %, utilisez des manchons d'une épaisseur d'au moins 15 mm et des manchons d'une épaisseur de 20 mm au moins si l'humidité dépasse 80%.

1. Installez l'unité extérieure à un endroit capable de supporter son poids et qui ne propage pas les vibrations, et où elle pourra être installée horizontalement.
2. Assurez-vous d'avoir l'espace indiqué «Fig. 2» afin d'assurer une bonne circulation de l'air. Pour un fonctionnement optimal, laissez dégagées 3 ou 4 directions : avant, arrière et les deux côtés.
3. Si possible, n'installez pas l'unité face aux rayons directs du soleil. Sinon, installez un panneau de protection qui n'interfère pas avec la circulation de l'air.
4. N'installez pas l'unité à proximité d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammables.
5. Durant le fonctionnement en mode chaud, de l'eau de condensation s'écoule de l'unité extérieure. Veillez à prendre toutes les mesures nécessaires pour que cette eau s'écoule sans encombre et sans provoquer de dommages aux bâtiments. En particulier, si l'appareil est simplement posé au sol, le simple fait de le surélever légèrement (5 cm minimum) permet un bon écoulement.
6. N'installez pas l'unité à un endroit exposé à des vents forts ou à de la poussière.
7. N'installez pas l'unité dans un endroit de passage.
8. Évitez d'installer l'unité extérieure à un emplacement où elle risque d'être soumise à des salissures ou à des écoulements importants d'eau (par exemple sous un chéneau défectueux).
9. Pensez à vérifier si le passage des liaisons vers les unités intérieures est possible et aisé.

CLIMATISATION ET VENTILATION

Fig. 2

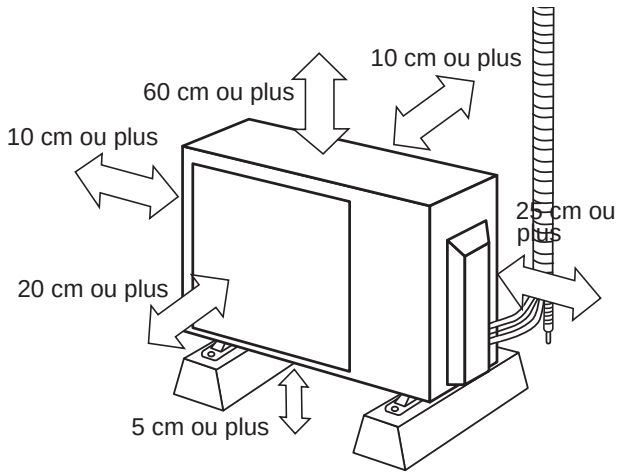


Fig. 3 - Cotes des unités extérieures

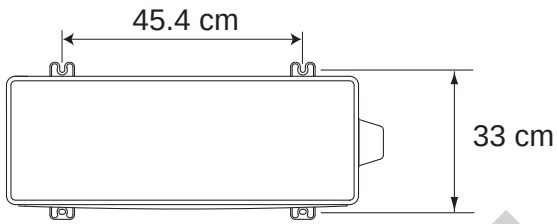
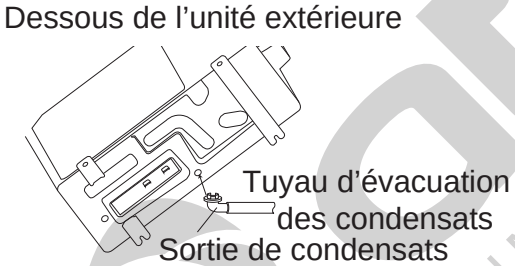
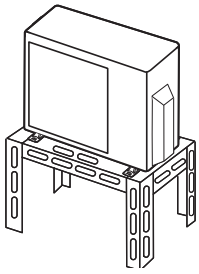


Fig. 4 - Connexion du tuyau d'évacuation



⚠ ATTENTION

• Les fortes chutes de neige peuvent, dans certaines régions, obstruées l'entrée et la sortie d'air et empêcher la production d'air chaud. Construisez un abri et un piédestal ou installez l'unité extérieure sur des pieds en hauteur (selon la configuration de l'endroit).



• N'utilisez pas le bouchon et le tuyau d'évacuation des condensats, si la température extérieure est inférieure ou égal à 0°. L'utilisation par temps froid du bouchon et du tuyau d'évacuation peut geler les condensats à l'extrémité des tuyaux (modèle réversible uniquement).

Déplacement de l'unité extérieure

⚠ AVERTISSEMENT

• Ne pas toucher les ailettes, vous pourriez vous blesser.

⚠ ATTENTION

• Portez l'unité extérieure avec précaution, en la tenant par les poignées droite et gauche. Si vous portez l'unité par le couvercle, vous pouvez vous pincer les mains et les doigts.

3. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

3.1. Procédure d'installation

• Ne pas installer l'unité directement sur le sol. Vérifiez que l'emplacement choisi pour l'installation est à même de supporter son poids.

• Les fondations devront supporter les berceaux de l'unité extérieure et avoir une épaisseur totale de 50 mm ou plus.

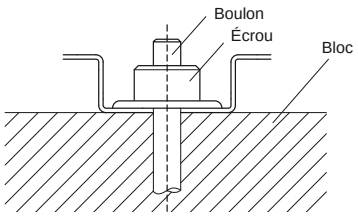
• Selon les conditions d'installation l'unité extérieure, des vibrations peuvent se propager pendant le fonctionnement provoquant par exemple du bruit. Aussi, vous pouvez fixer au moment de l'installation des produits pour amortir le bruit. (Exemple : supports antivibratiles - accessoires climatisation).

• Assurez-vous lors de la pose des fondations d'avoir suffisamment d'espace pour installer les raccordements frigorifiques.

• Fixez solidement l'unité extérieure aux fondations (utilisez un jeu (non fourni) comprenant des boulons M10, des écrous et des rondelles).

• Les boulons devront dépasser de 20 mm.

Fig. 5



Fixez fermement avec des boulons sur un bloc solide. (Utilisez 4 ensembles boulon, écrou et rondelles M10 non fournis.)

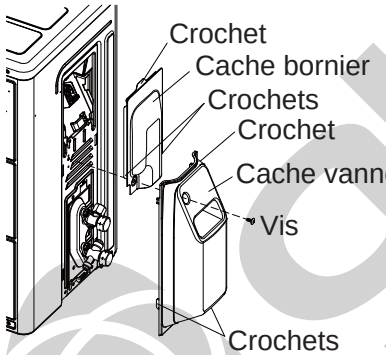
3.2. Démontage et montage des caches bornier et vannes

⚠ ATTENTION

• L'unité extérieure ne doit pas être installée penchée de plus de 5°.

• Lorsque l'unité extérieure est susceptible d'être exposée à des vents violents, fixez-la solidement.

Fig. 6



Démontage :

1. Enlevez la vis fixant le cache vanne.
2. Tirez le cache vanne vers le haut pour l'enlever.
3. Tirez le cache bornier vers le haut puis vers le bas pour l'enlever.

Montage :

1. Après avoir inséré les 3 crochets du cache bornier, poussez vers le haut pour le mettre en place.
2. Après avoir inséré les 3 crochets du cache vanne, poussez vers le haut pour le mettre en place. Puis revissez la vis qui le maintiennent.

4. RACCORDEMENT DES LIAISONS FRIGORIFIQUES

⚠ ATTENTION

• N'utilisez pas de pâte bleu ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

• N'utilisez pas d'huile minérale ordinaire sur les raccords "Flare".

• Utilisez de l'huile frigorifique POE en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.

• N'utilisez pas de liaison usagée, mais un tube neuf de qualité frigorifique.

• Utilisez de l'azote sec pour chasser la limaille dans les tuyaux et pour éviter l'introduction d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.

4.1. Réalisation des évasements

1. Coupez les liaisons à la longueur adéquate avec un coupe-tube sans les déformer.
2. Ébavurez soigneusement en tenant la liaison vers le bas pour éviter l'introduction de limaille dans cette dernière.
3. Récupérez les écrous "Flare" sur l'unité intérieure et l'unité extérieure.
4. Enfilez les écrous sur les tubes **avant** évasement.
5. Procédez à l'évasement en laissant dépasser la liaison de la côte "A" de la matrice de la dudgeonnière («Fig. 7» et «Tableau 3»).
6. Après évasement, vérifiez l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifiez également la côte "L". («Fig. 9»)

Fig. 7

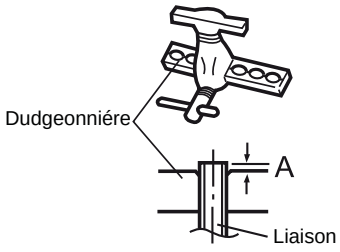


Fig. 8

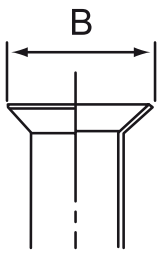


Fig. 9

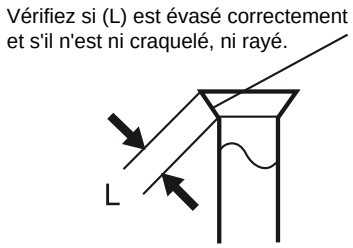
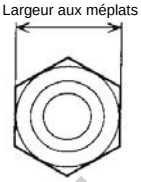


Tableau 3

Diamètre des liaisons	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)
6,35 mm (1/4")	0 à 0,5	9,1
9,52 mm (3/8")		13,2

Tableau 4

Diamètre des liaisons	Largeur de l'écrou flare	Largeur aux méplats
6,35 mm (1/4")	17 mm	
9,52 mm (3/8")	22 mm	

4.2. Mise en forme des liaisons frigorifiques

⚠ ATTENTION

- Ne cintrez pas les liaisons avec un rayon de courbure de moins de 100 mm.
- Ne cintrez jamais plus de trois fois la liaison au même endroit sous peine de voir apparaître des amorces de rupture (écrouissage du métal).

Les liaisons seront mises en forme exclusivement à la cintreuse ou au ressort de cintrage afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.

• Ne cintrez pas le cuivre à un angle de plus de 90°.
• Pour pouvoir cintrer correctement les liaisons à la cintreuse, n'hésitez pas à les dégager de leur isolant, dans le cas contraire, il y a risque d'écrasement.
• Après cintrage, refermez l'isolant avec de la colle Néoprène et assemblez avec du ruban adhésif.

4.3. Raccordement des liaisons frigorifiques

⚠ ATTENTION

- Soignez particulièrement le positionnement du tube face à son raccord. Si la liaison est mal alignée, le serrage à la main est impossible et le filetage risque d'être endommagé.
- Ne retirez les bouchons des liaisons et des robinets que lorsque vous êtes sur le point d'effectuer le branchement !
- Utilisez toujours 2 clés pour le serrage afin de bien visser les écrous Flare dans l'axe du tuyau.
- La petite liaison doit toujours être raccordée avant la grosse.
- Utilisez une clé dynamométrique comme spécifiée. Sinon les écrous flare pourraient se briser après un certain temps, provoquant des fuites de fluide et générant des gaz dangereux au contact d'une flamme.
- Après raccordement, assurez-vous que les liaisons frigorifiques ne touchent pas le compresseur ou le panneau externe. Sinon elles vibreront et produiront du bruit.
- Ne pas utiliser cet appareil avec de l'air ou tout autre fluide frigorigène que celui recommandé. Une pression excessive peut provoquer une rupture et provoquer des blessures.
- Ne retirez pas la liaison frigorifique lorsque le compresseur fonctionne avec une vanne 2 ou 3 voies ouverte. Ceci peut générer une pression anormale dans le cycle frigorifique pouvant provoquer une détérioration de l'appareil, voire des blessures.

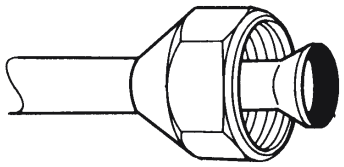
Retirez les bouchons des liaisons frigorifiques.

Après avoir correctement positionné les raccords face à face, serrez les écrous à la main jusqu'au contact et finissez à la clé dynamométrique (Fig. 11) selon les couples indiqués dans le Tableau 5.

CONSEIL

- Pour une meilleure étanchéité effectuer un double serrage (serrez une fois au couple puis déserrez puis resserez de nouveau au couple).
- Pour éviter les risques de fuites de gaz et assurez un serrage facile huilez les portées et les filetages à l'huile frigorifique POE. N'utilisez pas d'huile minérale.

Fig. 10



⚠ ATTENTION

- Afin de ne pas déformer le panneau externe, positionnez les éléments principaux avec une clé et serrez avec une clé dynamométrique.
- Ne pas prendre appuie sur le bouchon aveugle au risque de causer une fuite.

Fig. 11 - Serrage

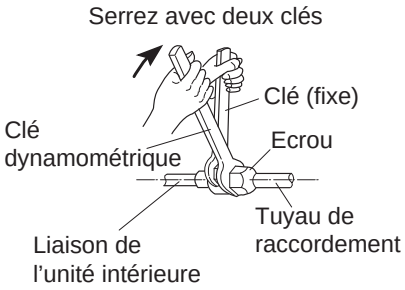


Tableau 5

Diamètre des écrous flare	Couple de serrage
6,35 mm (1/4")	16 à 18 N•m
9,52 mm (3/8")	32 à 42 N•m

5. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

⚠ ATTENTION

- Cette opération est effectuée par un professionnel qualifié possédant une attestation de capacité conformément au code de l'environnement.
- L'utilisation d'une pompe à vide est impératif.
- Utilisez une pompe à vide, des manomètres et des flexibles n'ayant servi exclusivement qu'avec du réfrigérant R410A afin de ne pas endommager l'installation.
- L'unité extérieure ne contient pas de réfrigérant supplémentaire pouvant servir à purger l'installation ou à contrôler les fuites.
- Une charge complémentaire est éventuellement nécessaire (voir conditions).

NB : L'utilisation de flexibles avec vannes ¼ de tour facilite les manipulations lors de la mise en service (pas de purge des flexibles car possibilité de les tirer au vide et de les isoler).
Les vannes sont à positionner à l'opposé du jeu de manomètres.

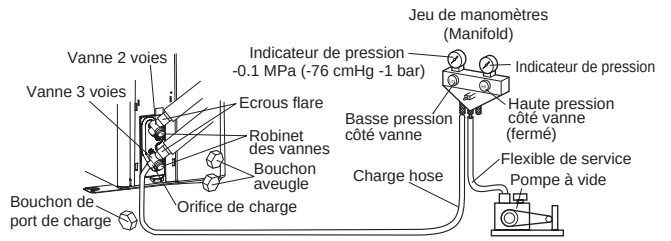
5.1. Test d'étanchéité (mise en pression des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure)

1. Retirez le capuchon de protection de l'orifice de charge (Schrader) situé sur la vanne «gaz» (grosse) et raccordez dessus le flexible bleu (coté muni d'un poussoir de valve en bon état), l'autre coté du flexible bleu étant relié au robinet bleu du manomètre BP.
2. Raccordez le flexible jaune sur une bouteille d'azote munie de son détendeur, l'autre coté du flexible jaune étant relié à la voie centrale du jeu de manomètres. S'assurer que les robinets rouge du manomètre HP et bleu du BP sont fermés.
3. Ouvrez le robinet de la bouteille d'azote, régler son détendeur à une pression de sortie d'environ 10 à 15 bars puis ouvrez le robinet bleu du manomètre BP pour obtenir la pression désirée dans les liaisons frigorifiques et dans l'unité intérieure. Fermez le robinet de la bouteille d'azote.
4. Contrôlez l'étanchéité du circuit en appliquant une solution savonneuse sur les raccords coté unité intérieure et coté unité extérieure (plus sur les éventuelles brasures réalisées sur les liaisons frigorifiques). Vérifier que la pression indiquée par le manomètre BP ne baisse pas.

5.2. Tirage au vide des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure

1. Purger l'azote du circuit en ouvrant le robinet rouge du manomètre HP (revenir à la pression atmosphérique), débrancher la bouteille d'azote et refermer les robinets des manomètres BP et HP.
2. Remplacer la bouteille d'azote par la pompe à vide.

Fig. 12



NB : Possibilité d'intercaler un vacuomètre entre la pompe à vide et le jeu de manomètres pour plus de précision (nécessite un 2ème flexible).

3. Mettre la pompe à vide en fonctionnement, ouvrir le robinet bleu du manomètre BP et attendre que le vide dans le circuit descende en dessous de 0,01 bar (10 mbar). Laisser la pompe à vide fonctionner encore 15 minutes minimum.
4. Vérifier la tenue du vide en fermant le robinet bleu du manomètre BP, en arrêtant la pompe à vide et en ne débranchant aucun flexible.
   Au bout d'une dizaine de minutes, la pression ne doit pas avoir remonté sinon rechercher la fuite et recommencer le tirage au vide au début.
5. Reprendre le tirage au vide pendant le temps nécessaire. Fermer le robinet bleu du manomètre BP puis arrêter et débrancher la pompe à vide.

5.3. Charge complémentaire (si nécessaire)

L'unité extérieure est préalablement chargée pour une longueur de liaisons de 15 m avec 650 g de R410A pour les tailles 7 et 9 et 850 g de R410A pour la taille 12.

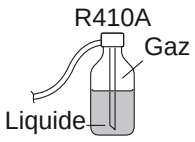
Le «Tableau 6» permet de déterminer rapidement la charge complémentaire de R410A à introduire, en fonction de la longueur de la liaison frigorifique.

La première chose à faire est de déterminer la quantité de R410A à charger. Cette opération est à effectuer par un spécialiste agréé uniquement.

Tableau 6

Longueur des liaisons frigorifiques	15 m	20 m
Charge complémentaire (20g/m)	-	100g

La charge doit être exécutée comme suit :
1. Remplacez la pompe à vide par une bouteille de R410A (charge en phase liquide).
2. Ouvrez le robinet de la bouteille.
3. Ouvrez prudemment et légèrement le robinet bleu du manomètre BP et surveiller la valeur affichée par la balance.



4. Dès que la valeur affichée correspond à la valeur calculée, fermez le robinet bleu du manomètre BP puis celui de la bouteille de fluide sans débrancher aucun flexible.

NB : Si la charge complémentaire n'a pas pu être atteinte (pression trop basse dans la bouteille), il sera nécessaire de poursuivre l'opération, installation en fonctionnement, (en FROID et en mode TEST) et en ouvrant doucement le robinet du manomètre BP pour éviter un afflux soudain de fluide à l'état liquide à l'aspiration du compresseur.

5.4. Mise en gaz de l'installation

Retirer les capuchons d'accès aux commandes des vannes de l'unité extérieure et les ouvrir à fond (sens anti-horaire) avec une clé Allen de 4 mm sans forcer sur la butée et en commençant par la vanne «liquide» (petite).

5.5. Vérification de l'absence de fuites sur le circuit

Une fois l'installation mise en gaz comme décrit précédemment, vérifier avec un détecteur de gaz halogéné électronique, les raccords et les éventuelles brasures sur les liaisons frigorifiques (si les dudgeons ainsi que les étapes 5.1 et 5.2 ont été correctement réalisés, il ne doit pas y avoir de fuite à cette étape).

5.6. Essais de l'appareil

Mettre l'appareil en FROID et en mode TEST puis procéder aux essais et mesures nécessaires.
Mettre ensuite l'appareil en CHAUD et en mode TEST puis procéder aux essais et mesures nécessaires.

5.7. Fin de la mise en service

Remettre l'appareil en FROID et en mode TEST. Procéder au rapatriement du fluide frigorifique dans l'unité extérieure (PUMP DOWN) pour pouvoir débrancher le flexible bleu et éventuellement la bouteille de fluide sans fuite de fluide frigorifique (dans ce cas, laisser ouvert le robinet du manomètre BP).

Arrêter l'installation en prenant soin que la pression ne descende pas en dessous de 0bar , puis débrancher le flexible bleu.

Réouvrir les vannes de l'unité extérieure en commençant par la vanne "liquide" (petite).

Remettre en place les capuchons des vannes et de la prise de pression (Schrader) et les resserrer à la clé selon les couples de serrage indiqués.

Remettre l'installation en fonctionnement.
Donner les explications et laisser les documents nécessaires au client.

Tableau 7

Couple de serrage	
Bouchons aveugles	**20 à 25 N•m**
Bouchon du port de charge	**12.5 à 16 N•m**

6. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

6.1. Caractéristiques de l'alimentation

L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100.

L'appareil doit être alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur omnipolaire d'ouverture minimale entre contacts de 3 mm.

Le câble utilisé sera de type H07RNF.

Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.

• Dans tous les cas, le respect de la norme française NF C 15-100 est impératif.
• N'utilisez jamais de prise de courant pour l'alimentation.
• Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz.
• A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 198 V ou au-dessus de 264 V aux bornes de l'appareil.

VOIR EN PAGE 5 LES SECTIONS DE CÂBLE.

Les sections de câble sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas **"**l'homme de l'art**"**, de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

Schémas de liaison à la Terre et câblage d'alimentation :
Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les schémas de liaison à la Terre (régimes de neutre) suivants : TT et TN.
Le schéma de liaison à la Terre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation).
Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire.
En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

6.2. Raccordements électriques

⚠ AVERTISSEMENT
• Le contrat souscrit pour l'alimentation doit pouvoir couvrir non seulement la puissance de l'appareil mais également la somme de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps.
• Lorsque le voltage est trop bas ou s'effondre lors du démarrage de l'appareil, celui-ci peut avoir du mal à démarrer. Dans ce cas, consultez votre fournisseur d'énergie.
• Les raccordements de câblage doivent être réalisés par une personne qualifiée et conformément aux spécifications.
• Avant de raccorder les câbles, vérifiez que l'alimentation électrique est coupée (OFF).
• Un disjoncteur différentiel doit être installé sur l'alimentation électrique de l'unité extérieure. Un choix et une installation inappropriés du disjoncteur provoqueront un choc électrique ou un incendie.
• Ne raccordez pas l'alimentation électrique au bornier d'interconnexion.

• Un câblage incorrect peut endommager l'ensemble du système.
• Connectez correctement le câble d'interconnexion au bornier. Une installation incorrecte peut provoquer un incendie.
• Veillez à protéger l'isolant du câble de raccordement à l'aide du collier. Une isolation endommagée peut provoquer un court-circuit.
• N'installez jamais de condensateur d'amélioration du facteur de puissance. Le condensateur peut surchauffer sans améliorer le facteur de puissance.
• Avant toute opération d'entretien sur l'unité, mettez l'interrupteur d'alimentation sur OFF. Ensuite, ne touchez pas les composants électriques pendant 10 minutes en raison du risque de choc électrique.
• Raccordez l'unité à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.

⚠ ATTENTION
• La puissance primaire de l'alimentation ne concerne que l'utilisation de cet appareil.
• Utilisez un disjoncteur capable de gérer les hautes fréquences. L'unité extérieure étant contrôlée par un onduleur, un disjoncteur à haute fréquence est nécessaire pour empêcher un dysfonctionnement du disjoncteur.
• Lorsque le tableau électrique se trouve en extérieur, refermez et verrouillez-le afin qu'il ne puisse pas être facilement accessible.
• Ne fixez pas ensemble le câble d'alimentation électrique et le câble de raccordement.
• Commencez le câblage après la fermeture des interrupteurs et des disjoncteurs.
• Utilisez un disjoncteur différentiel, pour éviter des dysfonctionnements sur l'unité extérieure Inverter.
• En employant un disjoncteur différentiel spécialisé pour la protection de la terre, assurez-vous également d'installer un interrupteur différentiel.
• Veillez à toujours préserver la longueur maximale du câble de d'interconnexion.
• Ne croisez pas les câbles d'alimentation de l'unité extérieure.
• Une longueur supérieure à la longueur maximale peut provoquer un dysfonctionnement.

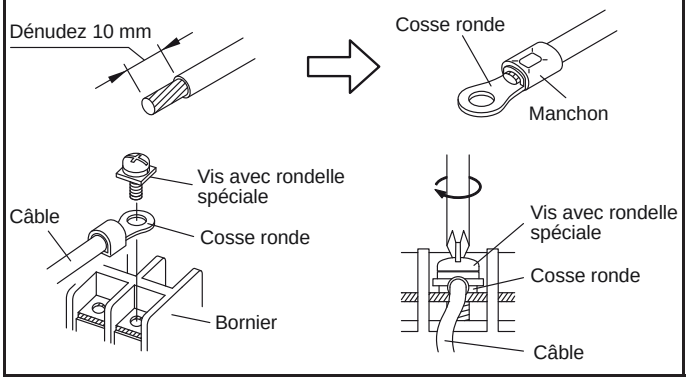
⚠ ATTENTION
• L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager la carte de circuit imprimé lorsque vous la manipulez pour configurer l'adresse, etc.
Tenez compte des points suivants :
- Mettez l'unité intérieure, l'unité extérieure et l'équipement en option à la terre.
- Coupez l'alimentation électrique (disjoncteur).
- Touchez la partie métallique (la boîte de commande non peinte par exemple) de l'unité intérieure ou extérieure pendant 10 secondes minimum. Évacuez l'électricité statique de votre corps.
- Ne touchez jamais le bornier ou le motif de la carte électronique.

6.3. Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieure

Précautions lors du câblage

1) Utilisez des cosses serties avec de la gaine isolante comme indiqué sur la figure pour connecter au bornier.
2) Attachez correctement les cosses aux câbles en utilisant un outil adéquat afin que le câble ne se détache pas.
3) Utilisez les câbles spécifiés, connectez les correctement, et fixez les de manière à ce qu'il n'y est pas de tension au niveau des bornes.
4) Utilisez un tournevis adéquat pour serrer les vis des borniers. Afin d'éviter d'endommager les têtes de vis et de mal les serrer, n'utilisez pas de tournevis trop petit.
5) Ne serrez pas trop les vis afin de ne pas les casser.
6) Reportez-vous au tableau précédent pour les couples de serrage des vis.

Fig. 13



Couple de serrage	
Vis M3.5	0.8 à 1.0 N•m
Vis M4	1.2 à 1.8 N•m
Vis M5	2.0 à 3.0 N•m

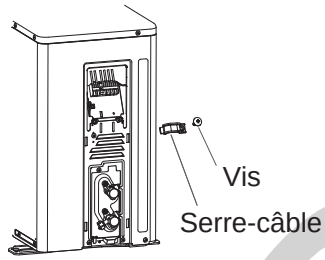
⚠ ATTENTION

- Faites correspondre les numéros du bornier, les couleurs et les codes des câbles de connexion de l'unité intérieure avec ceux de l'unité extérieure.
- Insérez fermement le câble de connexion dans le bornier. Un câble mal inséré constitue un risque de faux contact.
- N'oubliez pas la mise à la terre de l'installation.
- Utilisez le branchement de mise à la terre uniquement pour la connexion entre deux unités.

1. Retirez le cache vannes.

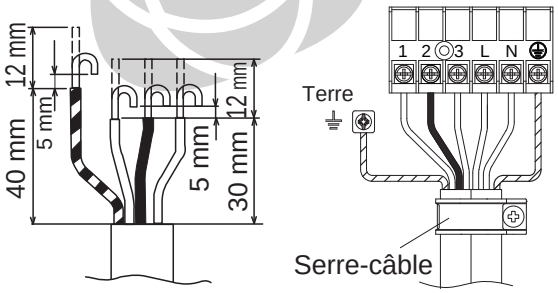
2. Retirez le cache bornier et le serre-câble

Fig. 14



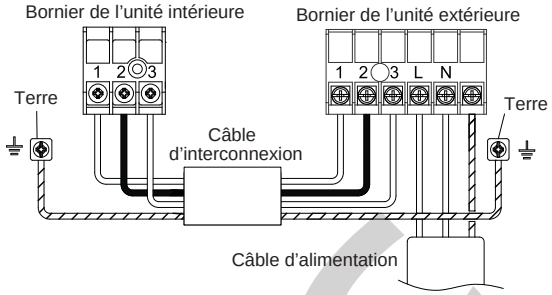
4. Recourbez l'extrémité des conducteurs et insérez les conducteurs à fond dans le bornier et serrez les vis.

Fig. 15



5. Suivez le schéma de câblage ci-après.

Fig. 16



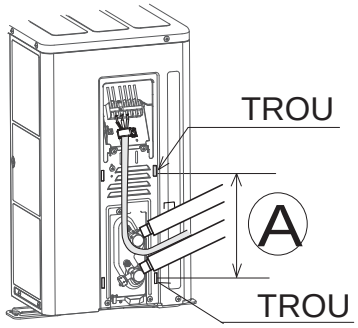
6. Attachez les câbles avec le serre-câble.

7. Remettez en place le cache bornier et le cache vannes.

8. Faites cheminer les câble d'alimentation et d'interconnexion par l'arrière de l'appareil, dans la zone A (voir figure ci-dessous). Sinon, le couvercle devient difficile à installer.

Fig. 17

Câblage de l'interconnexion



7. TEST DE FONCTIONNEMENT

⚠ ATTENTION

- Branchez toujours le courant 12 heures avant la mise en marche afin de protéger le compresseur.

Reportez-vous au paragraphe 4. Essais de fonctionnement, page 29.

8. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE (PUMP DOWN)

Pour éviter de décharger le fluide frigorigène dans l'atmosphère au moment de changer l'unité d'emplacement ou de la mettre au rebut, récupérez celui-ci en effectuant un fonctionnement en Froid ou un fonctionnement en Froid forcé en suivant la procédure suivante.

(Quand le fonctionnement en Froid ne peut pas démarrer en hiver par exemple, démarrez un fonctionnement en Froid forcé.)

1. Effectuez la purge de l'air du flexible de service en raccordant le flexible de service d'un jeu de manomètre à l'orifice de charge de la vanne à 3 voies et en ouvrant légèrement la vanne de Basse Pression.
2. Fermez complètement la vanne à 2 voies (vanne liquide).
3. Démarrez le fonctionnement en Froid ou suivez le fonctionnement en Froid forcé.

   Utilisez le bouton « MANUAL AUTO » de l'unité intérieure, continuez à appuyer sur le bouton « MANUAL AUTO » de l'unité intérieure pendant plus de 10 secondes.

   Le voyant OPERATION et TIMER commencerons à clignoter simultanément pendant le test. (Le fonctionnement en Froid forcé ne peut pas démarrer si le bouton « MANUAL AUTO » n'est pas maintenue enfoncée pendant plus de 10 secondes.)
4. Fermez la vanne à 3 voies (vanne gaz) quand le relevé du manomètre indique 0,05~0 MPa.
5. Arrêtez le fonctionnement.

   Appuyez sur le bouton « MARCHE/ARRÊT (START/STOP) » de la télécommande pour arrêter le fonctionnement. Appuyez sur le bouton « MANUAL AUTO » si vous arrêtez le fonctionnement depuis l'unité intérieure. (Il n'est pas nécessaire de maintenir le bouton enfoncée pendant plus de 10 secondes.)

⚠ ATTENTION

- Pendant la récupération de fluide, veillez à ce que le compresseur soit hors tension avant d'enlever les liaisons frigorifiques.
- Ne retirez pas la liaison frigorifique lorsque le compresseur fonctionne avec une vanne 2 ou 3 voies ouverte. Ceci peut générer une pression anormale dans le cycle frigorifique pouvant provoquer une détérioration de l'appareil, voire des blessures.

Clanic CLIMATISATION ET VENTILATION

ASYG 7 LLCC

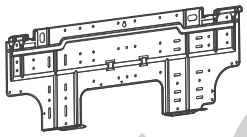
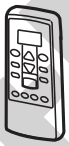
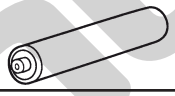
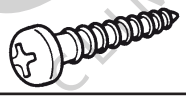
ASYG 9 LLCC

ASYG 12 LLCC

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC L'APPAREIL

Les accessoires d'installation suivants sont livrés avec les appareils (sauf mention contraire). Utilisez-les conformément aux instructions.

⚠ ATTENTION
• Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages. • Veillez à bien récupérer accessoires et notices avant de vous débarrasser des emballages.

Désignation	Forme	Qté	Usage
Support mural		1	Installation de l'unité intérieure
Télécommande infrarouge		1	Commande de l'appareil
Piles		2	Alimentation de la télécommande
Bande de finition		1	Finition de l'installation de l'unité intérieure
Vis (M4 x 25 mm)		5	Installation des unités

Accessoires non fournis

- Câble pour l'interconnexion électrique
- Liaison cuivre recuit de type frigorifique dans les longueurs et diamètres adéquats.
- Ruban adhésif pour le maintien des liaisons.
- Bande toilée pour l'assemblage des tuyauteries.
- Bouchon pour obturer le passage mural du tuyau d'évacuation.
- Colliers Ryslan et serre-câbles.
- Tuyau d'évacuation des condensats.
- Vis autotaraudeuses et vis à bois.
- Mastic pour obturer l'espace entre les liaisons et les gaines d'isolation.

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

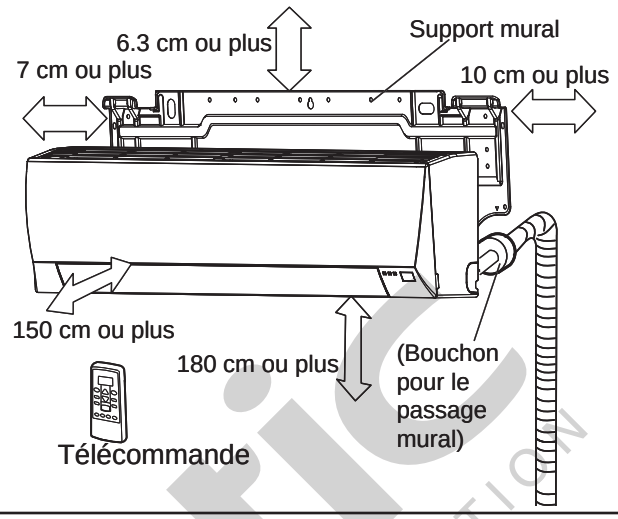
Décidez de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.

⚠ AVERTISSEMENT
• Assurez-vous que les murs ou plafonds pourront supporter le poids tant de l'unité intérieure que de l'unité extérieure.
• Installez l'unité intérieure sur le mur à une hauteur de plus de 180 cm.

⚠ ATTENTION
• N'installez jamais ces appareils à un endroit où des fuites de gaz ou de combustibles gazeux pourraient advenir (ces appareils ne sont pas antidéflagrants).
• N'installez pas ces appareils près de sources de chaleur.
• Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher des unités, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent pas y toucher.

1. Afin d'éviter tout risque de vibration ou de bruit parasite, utilisez pour votre installation un mur de construction solide.
2. L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées. L'emplacement doit permettre une bonne répartition de l'air climatisé dans le local.
3. Évitez d'installer l'appareil dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil.
4. L'emplacement sera prévu de façon à permettre une maintenance aisée de l'appareil ainsi qu'une connexion facile avec l'unité extérieure. Les figures ci-dessous donnent quelques cotes importantes à respecter qui permettront une installation facile et des interventions de dépannage sans problème.
5. De même, vérifiez que l'écoulement gravitaire des eaux de condensation sera aisé à réaliser.
6. Installez l'appareil dans un emplacement où il sera aisé d'installer un tuyau d'évacuation. Si c'est impossible, votre distributeur peut vous fournir une pompe de relevage adaptée.

Fig. 18

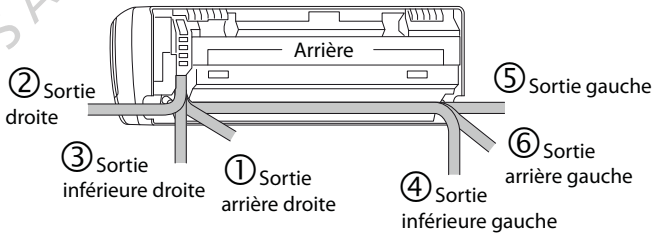


3. INSTALLATION

3.1. Choix de la sortie pour le raccordement

Le raccordement des liaisons frigorifiques peut s'effectuer dans les six directions indiquées par les chiffres ①, ②, ③, ④, ⑤ et ⑥ («Fig. 19»).

Fig. 19

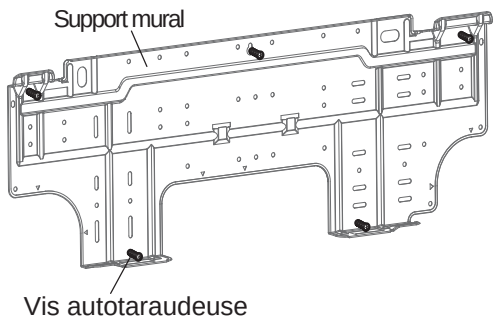


3.2. Mise en place du support mural

Installez le support mural afin qu'il soit correctement positionné horizontalement et verticalement. S'il est penché, de l'eau risque de s'écouler sur le sol.

Installez le support mural de manière qu'il puisse supporter le poids de l'unité intérieure.

Fig. 20



• Fixez le support mural avec au moins 5 vis et chevilles via les trous en périphérie du support.
• Sur un mur en béton, placez dans le mur des boulons d'ancrage correspondants aux trous du support mural.
• Vérifiez qu'il n'y ai pas d'écart entre le support mural et la cloison.

⚠ ATTENTION

Le support mural doit être correctement aligné horizontalement et verticalement. S'il est penché, des fuites peuvent survenir.

4. MISE EN PLACE DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET DU TUYAU D'ÉVACUATION

4.1. Percements en vue de la mise en place des liaisons frigorifiques

1. Percez un trou de 65 mm de diamètre dans le mur comme indiqué dans la «Fig. 21».
2. Percez avec une légère pente vers l'extérieur (5 à 10 mm).
3. Toujours bien aligner le centre du trou sinon des fuites d'eau pourraient survenir.
4. Coupez le fourreau d'une longueur correspondant à l'épaisseur du mur, obturez-le à l'aide du bouchon, fixez-le avec du ruban adhésif et insérez le fourreau dans le trou («Fig. 22»).
5. Lorsque les directions ② (à droite) ou ⑤ (sortie à gauche) sont utilisées, percez avec une pente légèrement plus importante (10 mm au moins) pour laisser libre l'écoulement d'eau.

Fig. 21

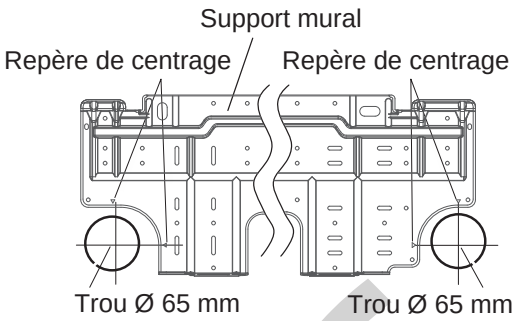
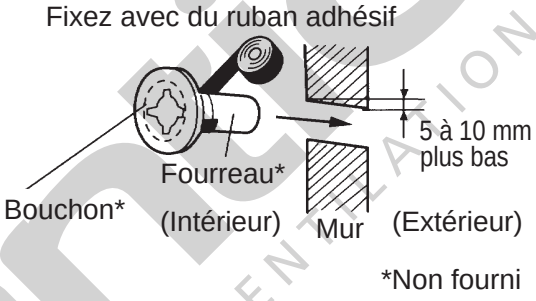


Fig. 22



⚠ ATTENTION

• Veillez à toujours bien centrer le trou. Un alignement incorrect peut entraîner des fuites.
• En l'absence de gaine, le câble qui relie l'unité extérieure aux unités intérieures risque d'être endommagé au contact d'une pièce métallique.

4.2. Mise en place des liaisons

Pour visualiser les différentes sorties, veuillez-vous reporter au paragraphe «3.1. Choix de la sortie pour le raccordement», page 18 «Fig. 19».

⚠ AVERTISSEMENT

• Veillez à mettre en place l'écoulement des condensats selon les instructions décrites ci-après.
• Procédez à cette installation dans un environnement le moins humide possible afin d'éviter la formation de condensation nuisible au bon fonctionnement des liaisons frigorifiques.

⚠ ATTENTION

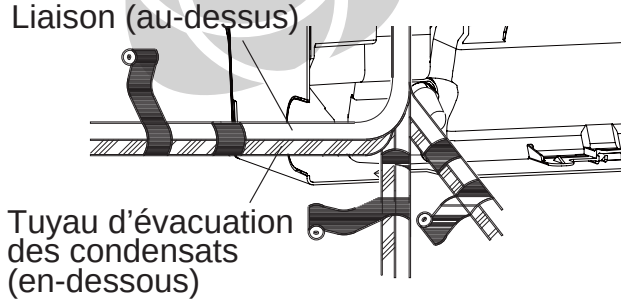
- N'enlevez l'écrou "Flare" sur l'unité intérieure qu'immédiatement avant le raccordement.
- Les liaisons seront mises en forme exclusivement à la cintreuse ou au ressort de cintrage afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.

- Ne cintrez jamais plus de 3 fois les liaisons au même endroit sous peine de voir apparaître des amorces de rupture (écrouissage du métal).

- Insérez le tuyau d'évacuation et le bouchon des condensats fermement. Le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers le bas pour éviter les fuites d'eau.
- Lors de l'insertion, assurez-vous de ne pas introduire de la matière en plus de l'eau. Si n'importe quel autre matière est jointe, elle pourrait causer des détériorations et une fuite d'eau.
- Après avoir enlevé le tuyau d'évacuation, assurez-vous de ne pas oublier de remonter le bouchon d'évacuation.
- Assurez-vous de fixer le tuyau d'évacuation des condensats en dessous des liaisons frigorifiques avec un adhésif.
- Lors de l'installation, assurez-vous de prendre les précautions nécessaire afin d'empêcher l'eau des condensats de geler à basse température. Un tuyau d'évacuation bloqué par de l'eau gelée peut entraîner une fuite d'eau pour l'unité intérieure.

Pour sortie arrière droite ①, sortie droite ② et sortie inférieure ③.

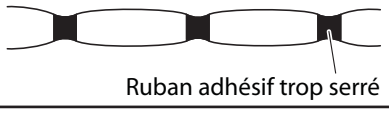
Fig. 23



Installez la liaison frigorifique et le tuyau d'évacuation des condensats dans la direction du trou du mur, entourez les liaisons visibles avec du ruban adhésif.

Pour les sorties droite ② et sortie inférieure ③, coupez le corps de l'unité intérieure au niveau des repères avec un outil adéquat afin d'y passer les liaisons.

Fig. 24

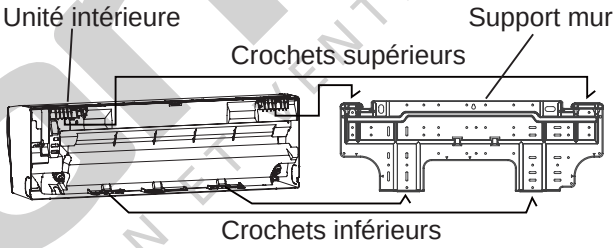


⚠ ATTENTION

Ne serrez pas trop l'isolant avec le ruban adhésif. Cela empêcherait son efficacité et risque de produire de la condensation sur le manchon.

Suspendez ensuite l'unité intérieure sur les crochets du haut du support mural («Fig. 25»).

Fig. 25



Après avoir suspendu l'unité intérieure par les crochets du haut, clipsez les 2 encoches basses dans les crochets de l'unité intérieure en la rabattant et en la poussant contre le mur.

4.3. Mise en place du bouchon d'évacuation des condensats

Pour visualiser les différentes sorties, veuillez vous reporter au paragraphe «3.1. Choix de la sortie pour le raccordement», page 18 «Fig. 19».

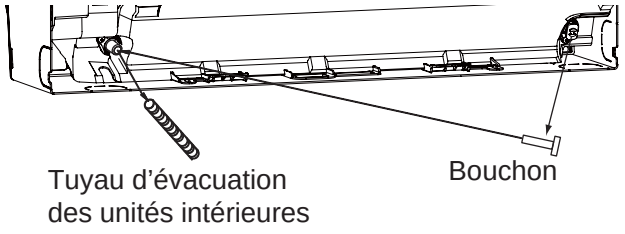
Pour sortie arrière droite ①, sortie droite ② et sorties inférieures ③ et ⑥.

Laissez le tuyau de sortie des condensats et le bouchon en place tel quel.

Pour sortie arrière gauche ④, sortie gauche ⑤.

Après les avoir enlevés, inversez le tuyau d'évacuation des condensats et le bouchon en les enfonçant à fond jusqu'à ce qu'ils butent contre l'orifice du bac (Fig. 26).

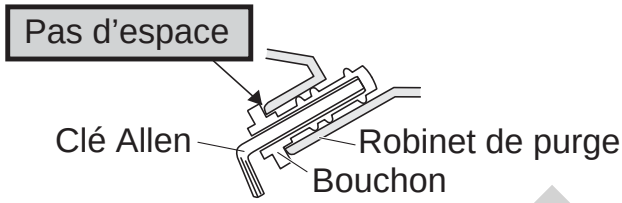
Fig. 26



Méthode d'installation du bouchon du tuyau d'évacuation des condensats

• Utilisez une clé Allen hexagonale (coté de 4 mm) pour insérer le bouchon jusqu'à ce qu'il soit en contact avec le robinet de purge (Fig. 27).

Fig. 27



Pour retirer le tuyau d'évacuation des condensats, enlevez la vis de maintien (Fig. 28).
Pour réintroduire le tuyau d'évacuation des condensats, insérez le tuyau sur la sortie et revissez le support (Fig. 29).

Après avoir déposé le tuyau d'évacuation des condensats, n'oubliez pas de le remplacer par le bouchon correspondant sur la sortie droite.

Fig. 28

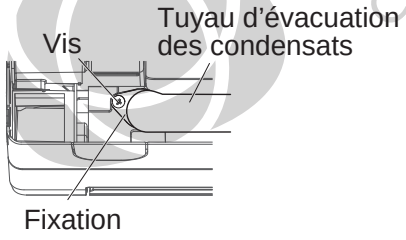
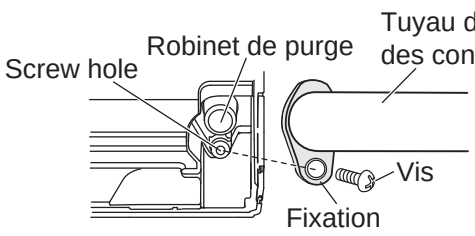


Fig. 29



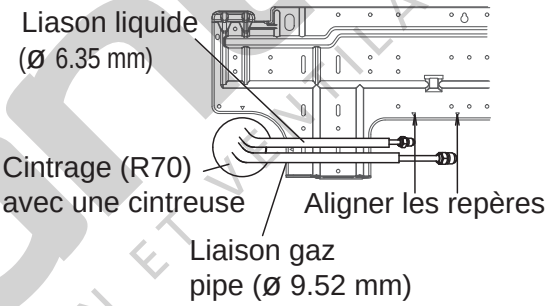
4.4. Mise en forme des liaisons frigorifiques

Pour visualiser les différentes sorties, veuillez-vous reporter au paragraphe «3.1. Choix de la sortie pour le raccordement», page 18 «Fig. 19».

Pour sortie gauche ⑤, sortie arrière gauche ⑥.

• Coudez (rayon d'environ 70 mm minimum) la partie de la liaison frigorifique raccordée au climatiseur au moyen d'une cintreuse et cintrez-la comme illustré dans la Fig. 30, de manière à ce qu'il n'y ait pas plus de 35 mm d'espace entre la liaison et le mur.

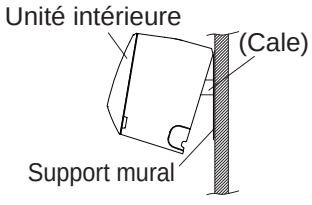
Fig. 30



Suspendez l'unité intérieure par les crochets hauts du support mural de fixation.

Insérez une cale entre l'unité intérieure et le support mural de fixation pour isoler le bas de l'unité intérieure du mur.

Fig. 31

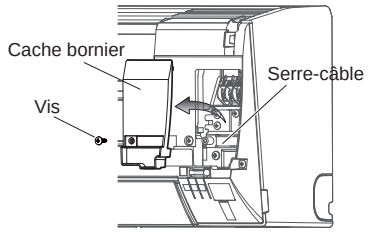


5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure

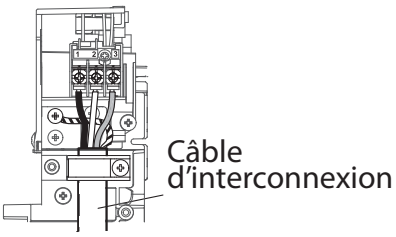
1. Retirez le cache bornier (enlevez une vis).
2. Retirez le serre câble (enlevez une vis).

Fig. 32



3. Préparez les câbles comme indiqué (Fig. 33).
4. Connectez complètement le câble dans le bornier.

Fig. 33



5. Fixez le câble avec le serre-câble
6. Remettre le cache bornier en place.

⚠ ATTENTION

- Faites correspondre les numéros du bornier de l'unité intérieure et les couleurs de câble avec ceux de l'unité extérieure. Un mauvais câblage peut provoquer un incendie.
- Lorsque vous fixez le câble d'interconnexion avec le serre-câble, fixez toujours le câble à la partie plastique de la gaine, et non à la partie isolante. Si l'isolant est endommagé, un faux contact peut se produire.
- Toujours connecter la Terre. Un mauvais câblage de Terre peut provoquer des chocs électriques.
- Connectez le câble d'interconnexion fermement au bornier. Une mauvaise installation peut provoquer un incendie.
- Ne pas utiliser la vis Terre pour l'unité intérieure ou extérieure sauf si c'est spécifié.

6. FINITIONS

Après avoir fini la vérification des fuites sur le circuit frigorifique, installez l'isolant. Isolez le tuyau d'évacuation des condensats pour éviter qu'il ne gèle.

1. Isolez entre les liaisons.

Sorties arrière droite ①, droite ② et inférieure ③.

- Enveloppez les liaisons avec de l'isolant. Fixez le tout avec du ruban adhésif.

Sorties arrière gauche ④, gauche ⑤.

- Enveloppez les liaisons frigorifiques et les liaisons côté unité intérieure avec de la bande de finition.
- Attachez le câble d'alimentation, le câble d'interconnexion et le câble de la télécommande aux liaisons avec du ruban adhésif.
- Enveloppez les câbles, les liaisons et le tuyau d'évacuation des condensats avec de la bande de finition.

Fig. 34

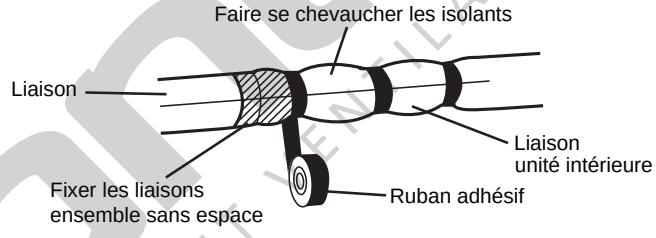


Fig. 35

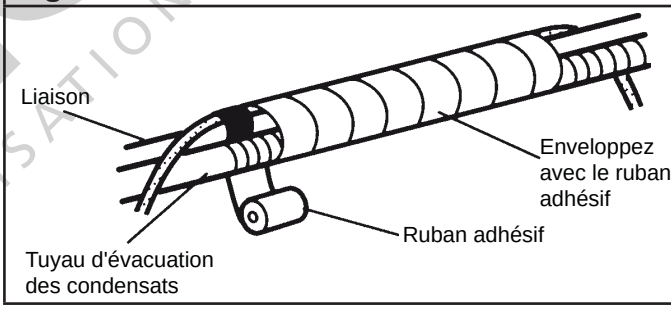
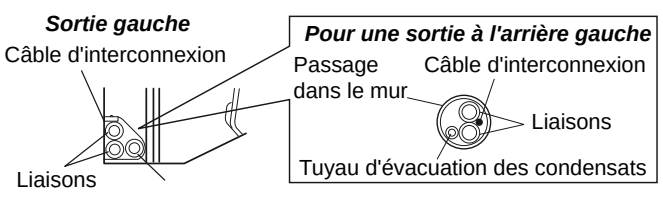


Fig. 36 - Sortie gauche ⑤ et arrière gauche ④



2. Attachez le câble d'interconnexion le long des liaisons avec du ruban adhésif.
3. Attachez les liaisons sur le mur extérieur avec des colliers (non fournis, Fig. 37).
4. Remplissez le fourreau (non fourni) dans le mur avec du mastic (non fourni) pour éviter que l'eau et le vent n'y pénètre (Fig. 37).
5. Attachez le tuyau d'évacuation des condensats au mur extérieur etc..

Fig. 37

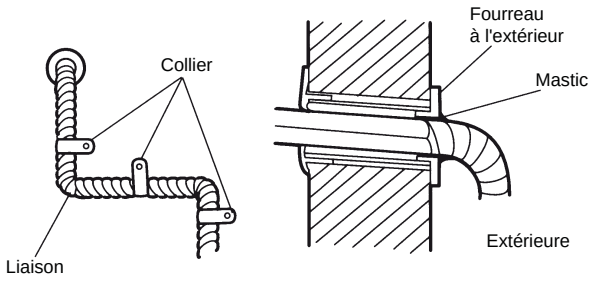
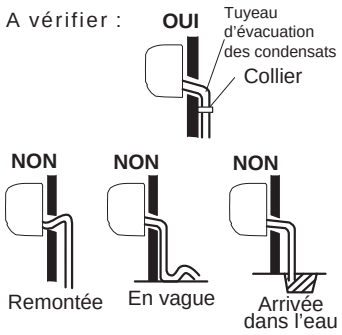


Fig. 38



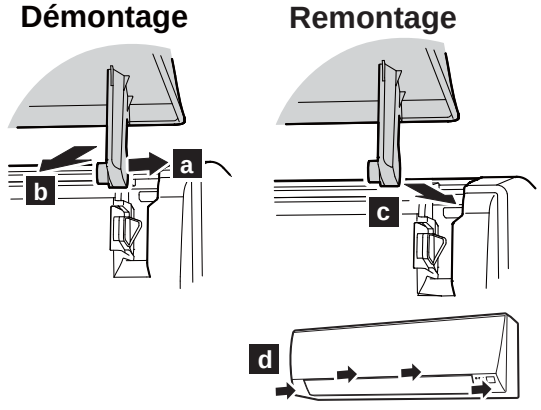
7. DÉMONTAGE ET REMONTAGE DE LA FAÇADE ET DE LA GRILLE D'ENTRÉE D'AIR DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

7.1. Démontage et remontage de la grille d'entrée d'air

Démontage :

1. Ouvrez la grille d'entrée d'air.
2. En appuyant doucement sur les cales à gauche et à droite de la grille d'entrée d'air "a", retirez la grille en suivant le sens des flèches.

Fig. 39



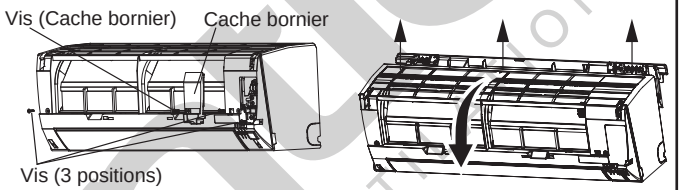
Remontage :

1. Tout en tenant la grille horizontale, insérez les cales gauche et droite dans les encoches sur le haut du panneau "c"
2. Appuyez les 4 endroits de "d" sur la grille d'entré d'air pour la fermer complètement.

7.2. Démontage et remontage du panneau de façade

Démontage :

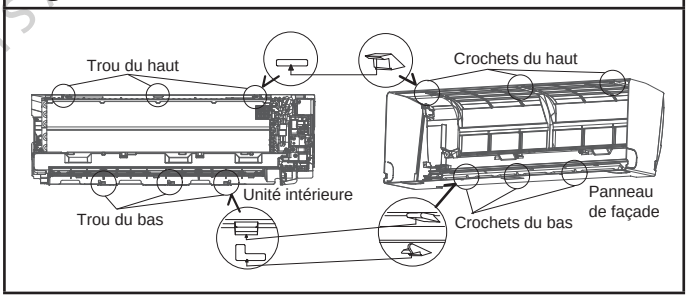
Fig. 40



1. Retirez la grille d'entrée d'air au préalable.
2. Retirez le cache bornier.
3. Retirez les 3 vis.
4. Démontez complètement le panneau en tirant vers l'avant la partie supérieure.

Remontage :

Fig. 41



1. Tout d'abord, présentez la partie inférieure du panneau de façade en positionnant les crochets de maintien en face de leurs encoches. Fixez ensuite le panneau en poussant celui-ci afin d'enclencher les crochets supérieurs.
2. Serrez les 4 vis.
3. Utilisez la vis de fixation pour maintenir le cache bornier.
4. Fixez la grille d'entrée d'air.

⚠ ATTENTION

• Installez fermement la grille d'entrée d'air et le panneau de façade afin d'éviter qu'ils ne se détachent et risquent de provoquer des incidents et blessures.

• Pour cela, vérifiez soigneusement que les crochets de fixation soient bien enclenchés.

atlantic CLIMATISATION ET VENTILATION

INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

1. ACCESSOIRES STANDARDS LIVRÉS AVEC LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE

⚠ ATTENTION
• Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages. • Veillez à bien récupérer accessoires et notices avant de vous débarrasser des emballages.

Désignation	Forme	Qté	Usage
Piles		2	Alimentation de la télécommande

2. INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE

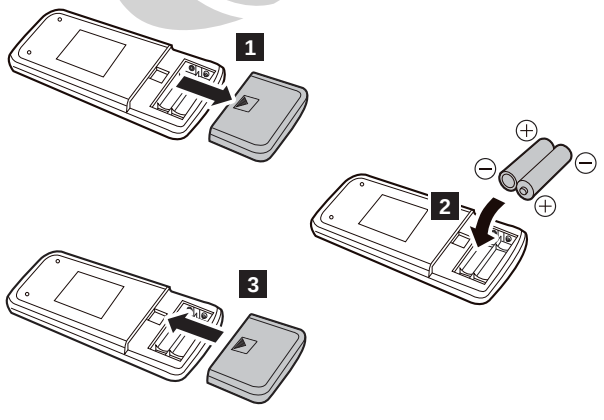
2.1. Réglage de la télécommande

⚠ ATTENTION
• Ne laissez pas les piles à la portée d'enfants. • Si vous n'utilisez pas la télécommande pendant une longue période, enlevez les piles pour éviter d'éventuelles fuites qui pourraient endommager l'appareil. • Si du liquide s'écoulant des piles entre en contact avec la peau, les yeux ou la bouche, rincez immédiatement avec beaucoup d'eau et consultez votre médecin. • Les piles usées doivent être enlevées immédiatement et recyclées de manière appropriée. • Ne tentez jamais de recharger des piles.

⚠ AVERTISSEMENT
• Ne mélangez jamais des piles neuves et des piles usées, ni différents types de piles. • Les piles durent environ un an dans des conditions d'utilisation normales. Si la portée de fonctionnement de la télécommande diminue, remplacez les piles et appuyez sur le bouton RESET avec la pointe d'un stylo ou un autre objet pointu.

Mise en place des piles (R03/LR03)

Fig. 42



1. Faites-le glisser dans la direction de la flèche.
2. Insérez les piles. Veillez à ne pas inverser les polarités (+ / -).
3. Fermez le couvercle avant.

2.2. Installation de la télécommande

⚠ ATTENTION

- Vérifiez que l'emplacement choisi permet la transmission du signal vers l'unité intérieure.
- Évitez les emplacements soumis directement au rayonnement solaire ou à proximité d'une source de chaleur.
- Ne pas exercer des chocs violents à la télécommande
- Ne pas verser de l'eau sur la télécommande

Installez la télécommande de façon à ce que la cellule photo-électrique du climatiseur permette la réception du signal de la télécommande.

Le signal est transmis jusqu'à 6 m.
Lors de l'installation vérifiez que la télécommande fonctionne correctement.

2.3. Paramétrage de la télécommande

Avant de paramétrer les unités, il faut vérifier le codage de la télécommande. Pour plus de détails concernant l'intérêt du codage, voir le paragraphe 2.4 Fonctions et paramètres à régler, page 27.

ETAPE 1
Sélection du codage de la télécommande

Procédez comme suit pour sélectionner le codage de la télécommande. (N.B. Le climatiseur ne pourra pas recevoir le signal s'il n'a pas été correctement paramétré).

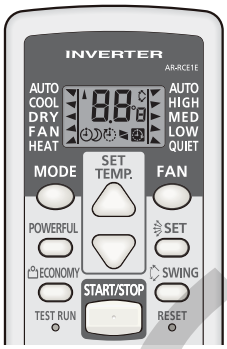
Appuyez simultanément sur les boutons «FAN» et «SET TEMP» (▲), et sur le bouton «RESET» pour accéder au paramétrage des fonctions. Puis, relâchez RESET en premier.

1. Appuyez sur le bouton «SET TEMP» (▲) ou (▼) pour changer le code A → B → C → D. Le code sur l'affichage doit correspondre au code du climatiseur (réglé en usine sur A). S'il n'est pas nécessaire de modifier le code, appuyez sur le bouton «MODE» et allez directement à l'ÉTAPE 2.

2. Appuyez sur le bouton «SLEEP» et vérifiez que l'unité intérieure reçoit bien le signal.

3. Appuyez sur le bouton «MODE» de nouveau pour valider le code, puis continuez avec l'ÉTAPE 2.

Fig. 43



⚠ AVERTISSEMENT

- Le code du climatiseur est réglé sur A en usine.
- La télécommande remet le code à A lors du remplacement des piles de la télécommande. Si vous utilisez un code autre que A, vous devez alors régler le code de nouveau après le remplacement des piles. Si vous ne connaissez pas le code du climatiseur, essayez chaque code (A → B → C → D) jusqu'à trouver celui qui fait fonctionner le climatiseur.

ETAPE 2
Sélection du numéro de fonction et paramétrage de la valeur

Ce paragraphe présente la méthode de paramétrage des différentes fonctions, à l'aide de la télécommande infrarouge. Chaque installation nécessite un réglage particulier.

Tous les paramètres sont présentés au 2.4 Fonctions et paramètres à régler, page 27.

Effectuez ces réglages appareil éteint.

1. Appuyez sur le bouton «SET TEMP» (▲) ou (▼) pour sélectionner le numéro de fonction. (Appuyez sur le bouton MODE pour basculer entre les chiffres gauche et droite.)

2. Appuyez sur le bouton «FAN» pour paramétrer la valeur. (Appuyez de nouveau sur le bouton FAN pour revenir à la sélection du numéro de fonction).

3. Appuyez sur le bouton «SET TEMP» (▲) ou (▼) pour sélectionner le paramétrage de la valeur. (Appuyez sur le bouton MODE pour basculer entre les chiffres gauche et droite.) Pour paramétrer d'autres fonctions, appuyez sur la touche FAN.

4. Appuyez sur le bouton «SLEEP», puis sur le bouton «START/STOP» pour valider les réglages.

5. Appuyez sur le bouton «RESET» pour quitter le mode de réglage des fonctions.

6. Après avoir réglé les fonctions, mettez l'appareil hors tension, puis remettez-le sous tension.

⚠ AVERTISSEMENT

- Le code du climatiseur est réglé sur A en usine.
- La télécommande remet le code à A lors du remplacement des piles de la télécommande. Si vous utilisez un code autre que A, vous devez alors régler le code de nouveau après le remplacement des piles. Si vous ne connaissez pas le code du climatiseur, essayez chaque code (A → B → C → D) jusqu'à trouver celui qui fait fonctionner le climatiseur.

2.4. Fonctions et paramètres à régler

Suivez les instructions données dans le paragraphe précédent pour paramétrer les fonctions.

Effectuez les réglages appareil éteint.

- Il faut paramétrer les différentes valeurs pour chaque numéro de fonction.
- Le nouveau paramétrage ne sera pas pris en compte si des numéros ou des valeurs non valides sont sélectionnés.

Paramétrage du nettoyage du filtre

- Un signal apparaît sur l'unité intérieure pour avertir l'utilisateur lorsqu'il faut nettoyer le filtre.
- Paramétrez la périodicité de l'affichage de l'avertissement comme indiqué dans les tableaux suivants, en fonction de la poussière ou des saletés dans la pièce (paramétrage usine **"**00**"**).

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard (400 heures)	11	00
Longue (1000 heures)		01
Courte (200 heures)		02
Pas d'avertissement		03

Paramétrage de la compensation de température (Mode froid)

- En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure.

Paramétrez comme indiqué dans le tableau ci-après (réglage usine «00»).

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard	30	00
Légère baisse		01
Baisse		02
Hausse		03

Paramétrage de la compensation de température (Mode chaud)

En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure.
Paramétrez comme indiqué dans le tableau suivant. (Réglage usine «00»).

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard	31	00
Baisse		01
Légère hausse		02
Hausse		03

Redémarrage automatique

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Oui	40	00
Non		01

(Réglage usine «00»)

Codage de la télécommande

Lorsque plusieurs climatiseurs sont installés dans la même pièce, il peut être utile d'associer une télécommande donnée à un climatiseur donné.

Ceci est possible en codant la télécommande et le climatiseur (4 codes possibles). Ce codage a pour but d'éviter les interférences de communication entre plusieurs climatiseurs installés dans une même pièce.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
A	44	00
B		01
C		02
D		03

(paramétrage usine **"**00**"**)

Commande du ventilateur pour économie d'énergie en mode froid

Arrêt du ventilateur de l'unité intérieure lorsque l'unité extérieure est arrêtée, permet d'effectuer des économies d'énergie.

En modifiant le paramétrage sur 00, le ventilateur continue de fonctionner en mode froid, déshumidication et AUTO pour empêcher la condensation dans l'unité intérieure (paramétrage usine **"**01**"**).

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
NON	49	00
OUI		01

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur	N° de la fonction
Périodicité du nettoyage du filtre	Standard (400 heures)	11	00*
	Longue (1000 heures)		01
	Courte (200 heures)		02
	Pas d'avertissement		03
Compensation de température (mode froid)	Standard (0)	30	00*
	Légère baisse		
	Baisse		01
	Hausse		
Compensation de température (mode chaud)	Standard	31	00*
	Baisse		01
	Légère hausse		02
	Hausse		03
Redémarrage automatique	OUI	40	00*
	NON		01
Codage de la télécommande	A	44	00*
	B		01
	C		02
	D		03
Commande du ventilateur pour économie d'énergie en mode froid	OUI	49	00
	NON		01*

* Réglage d'usine

Une fois tous les réglages effectués, assurez-vous de couper puis de remettre le courant pour valider les changements.

3. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE DANS L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Pour éviter la dispersion de gaz réfrigérant dans l'atmosphère au moment du déplacement ou de la mise en décharge, il faut récupérer les liquides frigorifiques en mode refroidissement ou refroidissement forcé selon la procédure suivante.
(Quand en hiver le mode refroidissement ne peut être utilisé, alors activez le mode refroidissement forcé).

1. Purger en branchant le flexible du manifold au port de charge de la vanne 3 voies et ouvrir doucement la vanne basse pression.

2. Fermez complètement la vanne 2 voies.

3. Lancez le mode froid ou le mode froid forcé.
Si vous utilisez la télécommande appuyez sur le bouton «TEST RUN» après avoir lancé le mode froid. Les voyants «OPERATION» et «TIMER» commence à clignoter simultanément pendant l'opération de test.
Si vous n'utilisez pas la télécommande, il faut appuyer en continu sur le bouton «MANUAL AUTO» de l'unité intérieure pendant au moins 10 secondes (Le mode froid forcé ne peut être lancé si on n'appuie pas en continu plus de 10 secondes.)

4. Fermez la vanne 3 voies quand vous lisez sur le manomètre une pression de 0.05~0 MPa (5~0 bars) (0.05~0 kg/cm2).

5. Pour Arrêter :

- Appuyez sur le bouton «START/STOP» de la télécommande pour stopper la récupération.

Ou

- Appuyez sur le bouton «MANUAL AUTO» de l'unité intérieure pour stopper la récupération (Il n'est pas nécessaire de d'appuyer en continu plus de 10 secondes).

⚠ AVERTISSEMENT

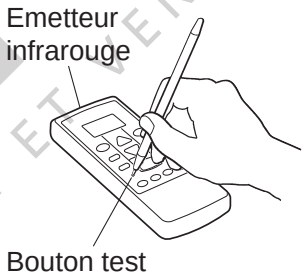
- Pendant la récupération des fluides, assurez-vous d'avoir éteint le compresseur avant de retirer les liaisons frigorifiques.
- Ne pas débrancher les tuyaux de raccordement pendant que le compresseur fonctionne avec les vannes 2 ou 3 voies ouvertes. Cela peut causer des pressions anormales du cycle de réfrigération ce qui peut entraîner des ruptures et même des dégâts.

4. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

Réalisez l'essai et vérifiez les points 1 et 2 page 31.
- Pour des instructions détaillées sur la conduite de l'essai de fonctionnement, consultez la notice d'utilisation.
- Selon la température ambiante, il est possible que l'unité extérieure ne fonctionne pas.
Dans ce cas, la fonction «TEST RUN» est là pour vous permettre de «forcer» le fonctionnement du compresseur en inhibant l'action du thermostat.

- Pressez la touche d'essai située sur la face avant de la télécommande alors que le climatiseur fonctionne.
(La partie émettrice de la télécommande dirigée vers l'unité intérieure, pressez la touche d'essai en vous servant de la pointe d'un stylo bille.)

Fig. 44



- Pour terminer l'essai, appuyez sur le bouton «START-STOP».
Lorsque le climatiseur est mis en marche avec la touche «TEST», les témoins «OPERATION» et «TIMER» clignotent simultanément lentement.

⚠ AVERTISSEMENT

- Après essai, toujours remettre l'appareil en mode fonctionnement normal afin de permettre l'usage de la régulation.

5. CODES ERREUR

Si vous utilisez une télécommande infrarouge, les codes erreur seront affichés, via les voyants près du capteur infrarouge, par une suite de clignotement (voir tableau 8). Un code erreur n'apparaît que lors du fonctionnement de l'unité.

Fig. 45 : Affichage des codes erreur

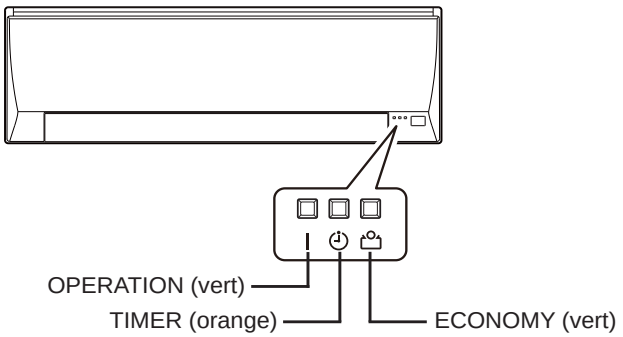


Tableau 8 - Codes erreur

Affichage par des voyants (LED)			Description
OPERATION (Vert)	TIMER (Orange)	ECONOMY (Vert)	
● (1)	● (1)	◊	Erreur de communication série
● (3)	● (2)	◊	Erreur information de la platine de l'unité intérieure
● (3)	● (5)	◊	Erreur switch manual auto
● (4)	● (1)	◊	Erreur sonde de température de la pièce
● (4)	● (2)	◊	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité intérieure (milieu)
● (5)	● (1)	◊	Erreur moteur du ventilateur de l'unité intérieure
● (5)	● (15)	◊	Erreur unité intérieure
● (6)	● (2)	◊	Erreur connexion ou information de la platine de l'unité extérieure
● (6)	● (3)	◊	Erreur Inverter
● (6)	● (4)	◊	Erreur filtre actif et erreur PFC
● (6)	● (5)	◊	Erreur de phase
● (6)	● (10)	◊	Erreur communication platine affichage
● (7)	● (1)	◊	Erreur sonde de température refoulement
● (7)	● (3)	◊	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité extérieure (liquide)
● (7)	● (4)	◊	Erreur sonde de température extérieure
● (8)	● (4)	◊	Erreur capteur courant
● (9)	● (4)	◊	Détection du courant
● (9)	● (5)	◊	Erreur de la position de détection du compresseur (interruption permanente)
● (9)	● (7)	◊	Erreur moteur du ventilateur de l'unité extérieure
● (9)	● (9)	◊	Erreur vanne 4 voies
● (10)	● (1)	◊	Erreur température du refoulement

Légende :
● : 0.5s ON / 0.5s OFF ◊ : 0.1s ON/ 0.1s OFF () : Nombre de clignotements

POINTS À VÉRIFIER

Unité intérieure

• Le fonctionnement normal de toutes les touches de la télécommande.
• Le fonctionnement normal des voyants «OPERATION», «ECONOMY» et «TIMER».
• Le fonctionnement normal des volets de déflexion d'air.
• L'écoulement normal de l'eau de condensation (si besoin est, versez un peu d'eau doucement dans l'échangeur de l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon écoulement).
• Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement.

Unité extérieure

• Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement.
• Vérifiez que ni le bruit, ni le courant d'air, ni l'eau ou la glace sortant de l'unité extérieure ne gênent le voisinage.
• Vérifiez encore qu'il n'y a aucune fuite de gaz.

Ne laissez pas le climatiseur fonctionner en mode « test » trop longtemps.
Pour la méthode de fonctionnement, reportez-vous à la notice d'utilisation.

atlantic CLIMATISATION ET VENTILATION

EXPLICATIONS POUR L'UTILISATEUR

En utilisant le mode d'emploi fourni, expliquez à l'utilisateur final :

La mise en route et l'arrêt de l'appareil, le réglage de la température ainsi que les autres fonctions de la télécommande.

Les notions d'entretien courant tel que le nettoyage des filtres à air.

N'oubliez pas de laisser la présente notice à l'utilisateur.

atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

Opérations d'entretien courant

Ces opérations, à la portée de tout un chacun (voir notice d'utilisation), sont à effectuer aux fréquences conseillées ci-dessous.

Nettoyage

Tous les mois (plus souvent en atmosphère poussiéreuse) :

• Nettoyage du filtre à air de l'unité intérieure (Le filtre à air est facilement accessible sur l'unité intérieure et se nettoie soit avec un aspirateur, soit avec de l'eau à moins de 40°C).

Tous les 3 mois :

• Nettoyage de la carrosserie de l'unité intérieure, particulièrement de la grille d'entrée d'air, avec un chiffon doux humidifié (éviter les détergents agressifs).

Opérations de maintenance

Ces opérations sont à effectuer exclusivement par du personnel compétent. Votre installateur agréé est bien évidemment à votre service pour ces interventions. Il peut vous proposer un contrat de maintenance prévoyant des visites périodiques (voir ci-après).

Entretien saisonnier

Notre conseil : tous les ans en résidentiel, deux fois par an en tertiaire.

• Vérification et nettoyage des filtres à air.

• Vérification de l'étanchéité parfaite du circuit frigorifique (obligatoire pour certains appareils*).

• Nettoyage du bac à condensats de l'unité intérieure : nettoyage et désinfection de l'échangeur de l'unité intérieure avec un produit adéquat.

• Vérification et nettoyage éventuel du dispositif d'écoulement des condensats (surtout si une pompe de relevage est utilisée).

• Vérification de l'état général de l'appareil.

* Les articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application imposent à tous les possesseurs d'appareil contenant plus de 2 kg de fluide réfrigérant (plaque signalétique) de faire vérifier l'étanchéité de leur installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.

Entretien complet

Notre conseil : tous les 2 ans en résidentiel, tous les ans en tertiaire.

Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :

• Dépoussiérage éventuel de l'échangeur de l'unité extérieure.

• Mesure des performances de l'appareil (écart de température entrée/sortie, température d'évaporation et de condensation, intensité absorbée).

• Vérification du serrage des connexions électriques.

• Mesure de l'isolement électrique.

• Vérification de l'état des carrosseries extérieures et des isolants des lignes frigorifiques.

• Vérification des fixations diverses.

Avec le carnet d'entretien climatisation Atlantic vous effectuerez aisément le suivi des opérations de maintenance.

NOTES

NOTES

atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

Le fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis dans un souci de rationalisation et d'amélioration du matériel. Reproduction même partielle interdite.

Février 2014
NI 923 331 #

Votre spécialiste

atlantic
CLIMATISATION ET VENTILATION

Siège social : ATLANTIC climatisation & ventilation
S.A.S. au capital de 2 916 400 euros
13, Boulevard Monge - Z.I - BP 71 - 69882 MEYZIEU cedex
RCS Lyon n° B 421 370 289
www.atlantic.fr